DENSORB®

DENIOS
PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT & SÉCURITÉ

Manuel

de sécurité anti-pollution :
absorption et élimination
des liquides polluants

- Plan de sécurité fuites et déversements
- Formation du personnel
- Plan d'intervention
- Code couleurs de la gamme d'absorbants
- Mode d'emploi des absorbants DENSORB
- Equipement d'urgence

DENIOS SARL • Hameau du Val • 27550 Nassandres
Tél. 02 32 43 72 80 • Fax 02 32 46 49 12 • www.denios.fr

Votre partenaire pour l'environnement

DENSORB®

Avant l'accident – le plan de sécurité fuites et déversements

La création d'un plan de sécurité fuites et déversements vous permet de réagir avec la plus grande efficacité possible en cas d'accident, afin d'éviter ou de limiter les atteintes corporelles au personnel, les dommages aux installations et les pollutions environnementales.

Un plan efficace en 9 étapes :

1. Faites l'inventaire de tous les liquides stockés et utilisés sur le site : cela comprend la quantité de différentes substances par secteur ou zone de travail, avec l'indication du type et du volume des récipients utilisés.

2. Déterminez le volume maximum qui pourrait être déversé lors d'un accident de confinement, le nombre de litres qui pourraient s'échapper des dispositifs de rétention éventuellement existants, avant que la fuite ne se tarisse ou puisse être colmatée.

3. Identifiez les zones à risque et sensibles aux fuites, ainsi que les pollutions potentielles des réseaux d'égouts et des plans ou cours d'eau.

4. Prenez en compte et mettez à disposition les fiches de données de sécurité des liquides stockés ou utilisés à tous les emplacements.

5. Déterminez les voies d'accès optimales à chaque lieu d'accident potentiel, en tenant compte des facteurs de difficultés additionnels, par ex. une météo capricieuse.

6. Analysez ou testez les différentes mesures de lutte possibles, sélectionnez les plus efficaces et rédigez des check-lists d'urgence concernant les mesures à mettre en place pour contenir le danger le plus rapidement mais aussi le plus complètement possible.

7. Installez les kits d'intervention d'urgence adaptés, les équipements de protection individuelle, les dispositifs d'obturation des canalisations, les surfûts de sécurité et tous les autres équipements nécessaires pour chaque danger. Documentez le contenu et les emplacements.

8. Vérifiez à intervalle régulier l'état des kits d'intervention, les EPI et le matériel, en vous assurant également qu'aucun élément ne manque.

9. Vérifiez le plan de sécurité régulièrement, en vous assurant de prendre en compte rapidement toute modification de processus.

DENSORB®

Formation du personnel

Des exercices réguliers d'intervention, combinés à un échange sur les Best Practices et les méthodes de contrôle/traitement des fuites et des accidents, permettent de minimiser les risques, de réduire les temps de réaction et d'assurer le maximum de confiance de votre personnel envers le plan de sécurité.

Le principe "Pollueur – Payeur"

Le principe du "Pollueur – Payeur" est défini par à l'article L110-1, II, 3° du code de l'environnement selon lequel "les frais résultant des mesures de prévention, de réduction de la pollution et de lutte contre celle-ci doivent être supportés par le pollueur"

3 mesures pour un personnel bien formé :

1. Fournissez les bases théoriques en sessions de formation. Précisez clairement les responsabilités de chacun et les personnes à informer.

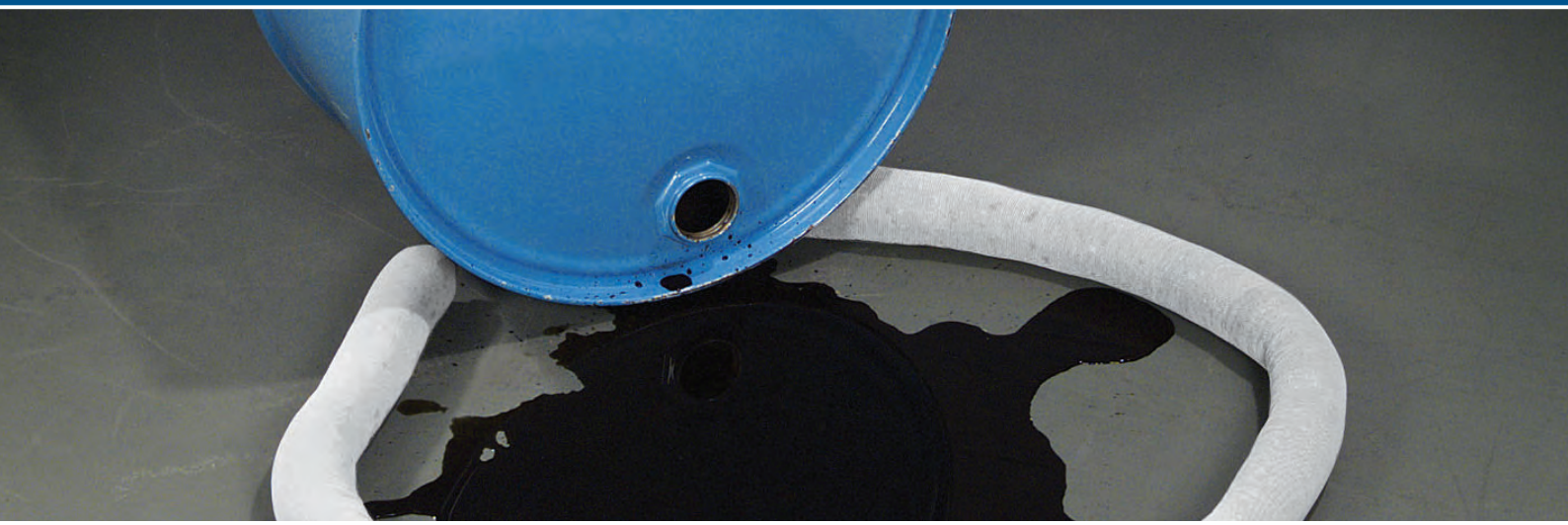
2. Organisez des exercices d'intervention mettant en scène un accident et comportant l'application des mesures d'urgence prévues par le plan de sécurité.

3. Tirez les enseignements de l'exercice, afin d'améliorer le cas échéant le plan de sécurité, en identifiant notamment d'autres sources de danger potentiel.
   Modifiez en conséquence le plan et le matériel.

Sécurité grâce aux absorbants DENSORB

Les fuites ou déversements de liquides peuvent se produire sur tous les postes de travail.
Les absorbants DENSORB permettent :

- d'éviter des atteintes corporelles
- d'éviter des contaminations environnementales
- d'éviter des dommages aux installations ou aux terrains de l'entreprise



DENSORB®

En cas d'accident – plan d'intervention simplifié *

1. Evaluez le danger : évacuez le personnel non nécessaire à l'intervention. Identifiez l'origine et le type de la fuite, le produit répandu et les quantités en jeu, si possible. Prévenez les pompiers et les équipes de secours en cas de besoin. La sécurité doit toujours passer au premier plan.

2. Munissez-vous des équipements de protection individuelle nécessaires pour garantir une intervention sans risque. Consultez si nécessaire les fiches de données de sécurité. Si la nature du liquide n'est pas connue, supposez qu'il s'agit de la classe de danger la plus grave.

3. Localisez la fuite, endiguez l'écoulement pour l'empêcher de se répandre vers d'autres zones : utilisez pour cela les boudins absorbants DENSORB, barrages absorbants d'huile et/ou barrages d'obturation DENSORB.

4. Stoppez l'écoulement du liquide à sa source. Dans le cas d'un fût endommagé, il peut s'agir simplement de le changer de position, ou bien de mettre en place des mesures de colmatage temporaire.

5. Analysez la situation. Quand la situation est sous contrôle, déterminez les moyens de récupération des liquides déversés.

6. Utilisez pour cela, selon les quantités, les feuilles, tapis et coussins absorbants DENSORB. Éliminez les absorbants souillés selon les dispositions légales sur l'élimination des déchets dangereux. Les procédures à suivre dépendent des liquides récupérés (voir plan régional d'élimination des déchets industriels et spéciaux). Adressez-vous à une entreprise certifiée d'élimination des déchets, pour plus d'informations.
Des conteneurs ASP / ASF pour déchets spéciaux conviennent pour un stockage temporaire, par ex. d'absorbants imbibés d'huiles.

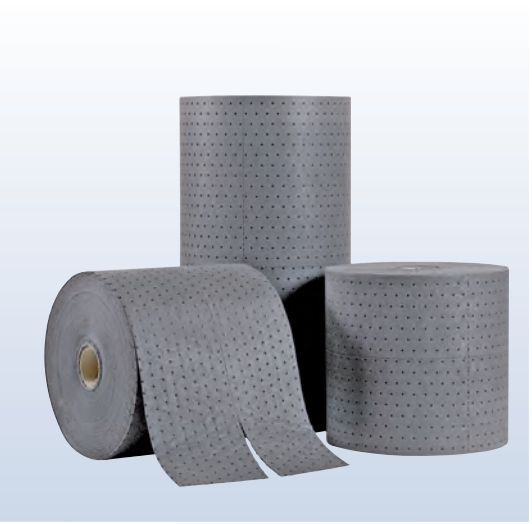
7. Procédez à la décontamination du lieu de l'accident, du personnel d'intervention et du matériel.

8. Consignez tous les détails de l'intervention dans un rapport. Informez la direction et le cas échéant les autorités.

9. Réapprovisionnez les kits d'intervention en absorbants DENSORB et remplacez les EPI, les barrages, etc.

10. Faites le bilan avec le personnel impliqué et tirez les leçons de l'événement et de l'intervention. Identifiez les causes, pour modifier éventuellement les processus et éviter que l'accident ne se reproduise.

***NB :** ce plan d'intervention constitue seulement une recommandation standardisée. Réalisez votre propre plan d'intervention en fonction des particularités de votre site.*



DENSORB®

Les 3 catégories d'absorbants DENSORB

Les absorbants DENSORB se divisent en 3 types, adaptés chacun à une catégorie de produits. Selon le type de liquides utilisés ou stockés, vous avez le choix entre les versions Universel, Huile ou Spécial. Un code de couleurs permet d'identifier immédiatement le matériel adapté au type d'urgence.

DENSORB Universel

absorbe rapidement et efficacement les huiles, liquides de refroidissements, lubrifiants, solvants, antigel, émulsions huile/eau, et autres liquides aqueux, ainsi que les acides et bases non agressifs.

Les absorbants d'intervention d'urgence DENSORB Universel sont disponibles sous forme de feuilles, petits tapis, rouleaux, boudins et coussins.

Les absorbants Universel sont identifiables à leur couleur grise.

DENSORB Huile

a la particularité d'absorber les huiles en repoussant l'eau (propriété hydrophobe). Le film d'huile à la surface de l'eau est éliminé sans qu'aucune goutte d'eau ne soit absorbée.

Pour une utilisation sur plans d'eau et une absorption d'huiles et d'hydrocarbures, les absorbants Huile DENSORB sont disponibles sous forme de barrages d'huile, boudins pour fosses, bande absorbante, tapis, rouleaux, boudins et coussins. Les absorbants hydrophobes Huile se prêtent également bien à une utilisation par temps de pluie.

Les absorbants Huile sont identifiables à leur couleur blanche.

DENSORB Spécial

doit être utilisé pour les acides, les bases, les liquides agressifs et quand la nature de la substance n'est pas connue.

Les absorbants DENSORB Spécial pour substances agressives sont disponibles sous forme de feuilles, petits tapis, rouleaux, boudins et coussins.

Les absorbants Spécial sont identifiables à leur couleur jaune.

DENSORB®

Liste de compatibilité pour absorbants

Produit	Huile	Universel	Spécial	Produit	Huile	Universel	Spécial
acétaldéhyde		•	•	isobutanol	•	•	•
acétone	•	•	•	isooctane	•	•	•
acetyl chloride		•	•	acétate d'isopropyle	•	•	•
acide acrylique			•	isopropanol	•	•	•
alcool allylique		•	•	potasse caustique		•	•
acide aminobenzoïque			•	phénol			•
ammoniaque (non aqueux)	•	•	•	cétone	•	•	•
fluorure d'ammonium	•	•	•	crésol	•	•	•
ammonium hydroxide	•	•	•	acide linoléique			•
amyl alcohol		•	•	huile de lin	•	•	•
aniline		•	•	cellosolve de méthyle	•	•	•
éther	•	•	•	méthanol	•	•	•
benzaldéhyde	•	•	•	méthylamine	•	•	•
essence	•	•	•	chlorure de méthyle	•	•	•
acide benzoïque			•	dibromométhane	•	•	•
benzol	•	•	•	éther méthylique	•	•	•
alcool benzylique		•	•	butanone	•	•	•
acide prussique	•	•	•	méthylisobutylcétone	•	•	•
acide borique			•	méthacrylate de méthyle	•	•	•
liquide de frein	•	•	•	huile minérale	•	•	•
brome		•	•	éthanolamine	•	•	•
acétate de butyle	•	•	•	morpholine	•	•	•
butanol	•	•	•	huile de moteur	•	•	•
butylglycol	•	•	•	naphta	•	•	•
hydroxyde de calcium		•	•	naphtaline	•	•	•
cellosolve acétate	•	•	•	bicarbonate de sodium		•	•
chlorobenzène		•	•	chlorure de sodium		•	•
chloronaphtalène	•	•	•	hydroxyde de sodium		•	•
chloroforme	•	•	•	hypochlorite de sodium		•	•
chlorotène	•	•	•	nitrate de sodium		•	•
acide chlorhydrique			•	soude caustique		•	•
acide chromique (50%)			•	nitrométhane	•	•	•
cyclohexane	•	•	•	octane	•	•	•
phtalate de dibutyle	•	•	•	paraffine	•	•	•
diéthylamine	•	•	•	perchloroéthylène	•	•	•
éther diéthylique	•	•	•	phénol		•	•
diméthylformamide	•	•	•	acide phosphorique			•
diméthylsulfoxyde	•	•	•	propanol		•	•
phtalate de dioctyle				acide propionique			•
acide acétique			•	alcool propylique	•	•	•
acétate d'éthyle	•	•	•	propylène glycol	•	•	•
alcool éthylique (éthanol)	•	•	•	résorcine		•	•
éthylbenzène	•	•	•	acide nitrique			•
chloroéthane	•	•	•	acide chlorhydrique			
dichloroéthane	•	•	•	huile lubrifiante	•	•	•
éthylène glycol		•	•	sulfure de carbone		•	•
éther éthylique	•	•	•	acide sulfurique			•
propanoate d'éthyle	•	•	•	nitrate d'argent		•	•
kérosène	•	•	•	huile aux silicones	•	•	•
acide fluorhydrique			•	styrène	•	•	•
acide fluorhydrique				térébenthine	•	•	•
formol		•	•	tétrachlorure de carbone	•	•	•
fréon	•	•	•	toluène	•	•	•
furfural	•	•	•	huile pour transformateur	•	•	•
huile de graissage	•	•	•	trichloréthylène	•	•	•
glycérine		•	•	triéthylène glycol	•	•	•
fioul	•	•	•	peroxyde d'hydrogène		•	•
hexane	•	•	•	xylène	•	•	•
hydrazine		•	•	acide citrique			•
hydroquinone	•	•	•				
acétate d'isoamyle	•	•	•				

Attention : cette liste de compatibilité concerne tous les absorbants en polypropylène. Les propriétés d'absorption et la résistance ont été testées sur différents produits chimiques. En raison de facteurs non contrôlables, DENIOS ne peut pas garantir à 100 % la capacité d'absorption. Pour votre sécurité, nous recommandons de réaliser un test de résistance et d'absorption des absorbants DENSORB sur vos propres produits chimiques, préalablement à l'achat.
Pour plus de renseignements ou une demande d'échantillons de test gratuits, appelez le 02 32 43 72 80.

DENSORB®

Mode d'emploi des absorbants DENSORB en cas d'urgence – sur terrain sec

Boudins absorbants DENSORB

Les boudins absorbants DENSORB permettent d'endiguer l'écoulement du produit. Pour garantir l'étanchéité, placez les extrémités en chevauchement.

Coussins absorbants DENSORB

Les coussins absorbants DENSORB permettent d'absorber efficacement de grandes quantités de liquides. Ils peuvent aussi contribuer à stopper un écoulement de liquides.

Feuilles et rouleaux d'absorbants DENSORB

Les absorbants en feuilles individuelles, petits tapis ou rouleaux se posent directement sur les petites nappes de produits répandus, qu'ils commencent immédiatement à assécher.

DENSORB®

Mode d'emploi des absorbants DENSORB en cas d'urgence – sur l'eau

Barrages flottants pour huiles DENSORB

Les barrages flottants DENSORB permettent de circonscrire l'étendue d'une nappe d'huile à la surface de l'eau. Les éléments de 3 m de long peuvent être attachés les uns aux autres par un système de mousquetons. Ils forment alors un barrage aussi long que nécessaire, avec des chevauchements de sécurité aux extrémités. Quand les boudins approchent de la saturation, prévoir rapidement un barrage de remplacement, pour maintenir la fonction protectrice de la barrière.

Boudins de fosses pour huiles DENSORB

Les boudins pour fosses absorbent l'huile à la surface de l'eau. Ils peuvent être employés sur des plans d'eau, mais aussi dans les zones difficilement accessibles, comme les réservoirs, les canalisations d'égouts et les puits. Une boucle est prévue à une extrémité pour le raccordement à une corde ou un câble, permettant de mettre en place, puis récupérer le boudin saturé.

Feuilles et rouleaux DENSORB

Les feuilles, petits tapis et rouleaux DENSORB se posent directement sur les nappes d'huiles à la surface de l'eau. L'huile est rapidement absorbée. Les feuilles continuent à flotter même à saturation, leur permettant ainsi d'être ensuite facilement recueillies.

Bandes d'absorption d'huiles DENSORB

La bande absorbante pour huiles DENSORB élimine les fines couches d'hydrocarbures à la surface de l'eau. Longue de 30 mètres, elle peut être découpée à la longueur nécessaire.

Coussins absorbants DENSORB

Les coussins DENSORB pour huiles ont une plus grande capacité d'absorption et éliminent ainsi de grandes quantités d'huile à la surface d'eau.

Le kit d'intervention mobile peut facilement être transporté à l'endroit de l'incident.

DENSORB®

Equipement d'urgence

Kits d'intervention

Set mobile en sac de transport

Idéal lors du transport de produits dangereux.

Sacoche d'intervention imperméable

Idéal pour une utilisation sur la route et sur terrains.

Kit d'intervention en chariot mobile

Ces kits d'intervention robustes avec une large gamme d'absorbants permettent d'intervenir rapidement sur les lieux d'une fuite.

Kit d'intervention en conteneur avec roues

Grande quantié d'absorbants pour une utilisation mobile et une installation à l'extérieur.

Set mobile en box de transport

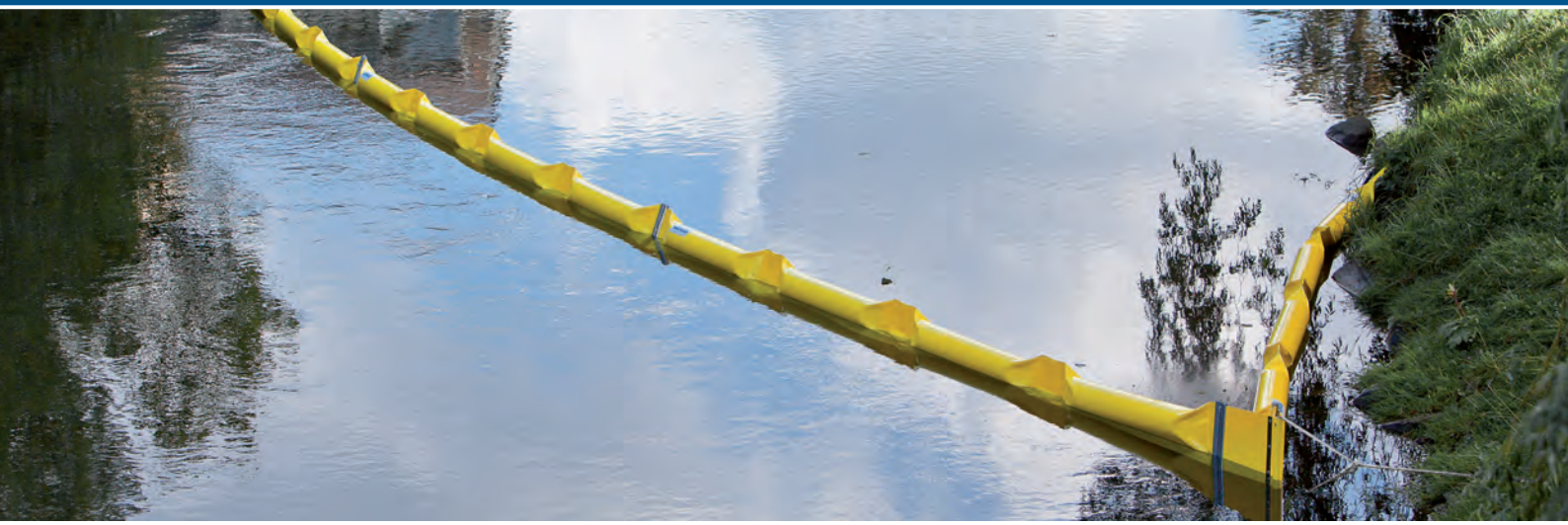
Kit maniable, idéal pour ateliers, établis et chariots de montage.

Armoire de sécurité

Grande armoire avec support intégré pour rouleaux absorbants, fixation murale possible sur demande.

Box de sécurité

Kit stationnaire avec une large gamme d'absorbants dans un grand box résistant aux intempéries.



Le kit de barrage professionnel pour huiles pour circonscrire l'incident sur les plans d'eau.

DENSORB®

Equipement d'urgence

Gestion des fuites

Bouche-canalisation de plain-pied

La bouche-canalisation robuste en acier 10 mm s'adapte parfaitement aux surfaces inégales grâce au joint spécial.

Obturateur de canalisation souple

Résistante contre les produits chimiques et facile à nettoyer, le bouche-canalisation s'adapte parfaitement aux surfaces inégales.

Barrière flexible

Les barrières sont équipées de poignées pour une utilisation confortable et sûre.

Bac de rétention souple

Bac de rétention souple et pliable pour une intervention rapide en cas de fûts endommagés.

Bâche de rétention souple et pliable

Les bâches de rétention retiennent les fuites et gouttes de manière fiable afin de garder les halls, machines et produits au sec et propre.

Barrages de portes

Les barrages pour portes sont faciles et rapides à installer pour retenir l'eau d'extinction ou pour protéger en cas d'inondation.

Tapis obturateur

Les tapis étanches empêchent les liquides de se déverser dans le sol et les canalisations.

Douches de sécurité et laveurs oculaires pour les premiers soins rapides en cas d'accident.

DENSORB®

Equipement d'urgence

Gestion des fuites

Surfût de secours

Le fût de sécurité avec certification UN est adapté pour la récupération et le transport de fûts endommagés.

Fût de sécurité

Fût de sécurité en polyéthylène résistant aux produits chimiques.

Ceinture pour fût

La ceinture pour fûts permet de rendre les fûts endommagés étanches pour une durée limitée.

Aspirateur de liquides

Les aspirateurs de liquides permettent de vider des réservoirs ou bacs et de nettoyer le sol.

Récipients d'élimination des déchets

L'Oily Waste Can avec aération au sol est spécialement adapté pour la collecte des chiffons huileux.

L'Oily Waste Can en plastique résistant aux produits chimiques convient pour une utilisation quotidienne.

Poubelle de sécurité pour huiles, avec robinet de purge.

La cuve ASP avec certification UN est idéale pour la collecte et le transport de matières solides et pâteuses.

DENSORB®

DENIOS
PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT & SÉCURITÉ

Manuel

de sécurité anti-pollution :
absorption et élimination
des liquides polluants

Protection de l'environnement sans frontières

DENIOS SARL
Siège social et production
Hameau du Val
27550 Nassandres
Tél. 02 32 43 72 80
Fax 02 32 46 49 12
Email info@denios.fr
www.denios.fr

Agence Rhône-Alpes
90 rue Georges Foulc
69400 Villefranche / Saone
Tél. + 33 4 74 69 00 82
Fax + 33 4 74 66 98 00

Allemagne	Tél.	+49	5731 753-123	www.denios.de
Autriche	Tél.	+43	6225 20 533	www.denios.at
Belgique	Tél.	+32	3 3120087	www.denios.be
Danemark	Tél.	+45	76 24 40 80	www.denios.dk
Espagne	Tél.	+34	902 88 41 06	www.denios.es
Grande-Bretagne	Tél.	+44	1952 811991	www.denios.co.uk
Italie	Tél.	+39	010 9636743	www.denios.it
Pays-Bas	Tél.	+31	172 506466	www.denios.nl
Pologne	Tél.	+48	22 279 40 00	www.denios.pl
Rép. tchèque	Tél.	+420	383 313 224-7	www.denios.cz
Slovaquie	Tél.	+421	327 430 467	www.denios.sk
Suède	Tél.	+46	36 395660	www.denios.se
Suisse	Tél.	+41	56 417 60 60	www.denios.ch
USA	Tél.	+1	502 9337272	www.denios-us.com